

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Mathematik und Physik - Institut für Gravitationsphysik



Am Institut für Gravitationsphysik ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc-Stelle) im Bereich Gravitationswellendetektoren Messtechnik (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc-Stelle) im Bereich Gravitationswellendetektoren Messtechnik

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Bewerbungsfrist: 11.10.2026

Aufgabenbeschreibung

Diese Stelle ist Teil des Projekts „Developing a modular suspension platform interferometer for the Einstein Telescope“. Das Ziel dieser Forschung ist es, einen hochempfindlichen interferometrischen Sensor zu entwickeln und zu untersuchen, mit dem die Bewegung zwischen seismisch isolierten Plattformen für das Einstein-Teleskop (ET) der nächsten Generation gesteuert werden kann.

Die Forschung wird hauptsächlich am 10-Meter-Prototypen durchgeführt, der gemeinsam von der Leibniz Universität Hannover und dem Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik betrieben wird. Aufbauend auf bahnbrechenden Forschungsergebnissen werden Sie sicherstellen, dass das Design des plattformübergreifenden Sensors für das Einstein-Teleskop ausgereift und bereit für die Produktion und Installation ist.

Aufgabenbereich

- Ermittlung der Anforderungen an die Relativbewegung zwischen Plattformen beim Einstein-Teleskop unter Nutzung verfügbarer Simulationswerkzeuge und in enger Zusammenarbeit mit anderen Arbeitsgruppen innerhalb der Einstein-Teleskop-Kollaboration
- Unterstützung bei der Entwicklung, Konstruktion, dem Aufbau und der Validierung eines Prototyps für einen Sensor zur Messung der Plattformrelativbewegung, der mit den Anforderungen des Einstein-Teleskops kompatibel ist.

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder gleichwertig) auf dem Gebiet Physik, Optik oder einem vergleichbaren Fachgebiet. Erwünscht sind eine Promotion und gute Kenntnisse in und Erfahrung mit Gravitationswellendetektoren Messtechnik oder verwandten Gebieten.

Darüber hinaus verfügen Sie über folgende Qualifikationen:

- ausgezeichnete Kenntnisse in den Bereichen Optik, Interferometrie und Mechanik sowie Erfahrung in der Arbeit in optischen Laboren und mit der Durchführung optischer und/oder mechanischer Simulationen
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten für die Zusammenarbeit mit einem internationalen Forschungsteam
- ausgezeichnete organisatorische Fähigkeiten, Eigeninitiative und die Fähigkeit, sich in neue Arbeitsbereiche einzuarbeiten
- Erfahrung in der Betreuung von Studierenden

Eine bisherige Zusammenarbeit mit der Einstein-Teleskop-Kollaboration und/oder anderen internationalen Kollaborationen im Bereich der Gravitationswellendetektoren ist sehr wünschenswert, jedoch keine Voraussetzung.

Unser Angebot

Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Was bieten wir?

Diese Stelle bietet Ihnen die Möglichkeit, Teil eines dynamischen Teams in einem motivierenden Arbeitsumfeld im Rahmen großer internationaler Kooperationen zu werden und Präzisionsexperimente an dieser Forschungseinrichtung von Weltklasse durchzuführen.

In Zusammenarbeit mit der QUEST Leibniz-Forschungsschule und dem Exzellenzcluster QuantumFrontiers bieten wir hervorragende Entwicklungsmöglichkeiten und unterstützen wissenschaftliche Mitarbeitende aktiv bei ihrer beruflichen Weiterentwicklung. Dazu gehören vielfältige Fortbildungsangebote im Bereich der Soft Skills sowie Möglichkeiten zum Networking.

Teilzeit, Mobiles Arbeiten und Homeoffice sind nach Absprache möglich. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Angeboten der Kindernotfallbetreuung und Ferienbetreuung sowie Eltern-Kind-Büros und beraten individuell zu Familien- und Pflegeaufgaben.

Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Dr. David Wu (Tel.: +49 (0)511 762-5845, E-Mail:

david.wu@aei.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte organisieren Sie im Vorfeld zwei Empfehlungsschreiben, die direkt von Ihren Referenzpersonen an uns gesendet werden. Schicken Sie Ihre Bewerbung, bestehend aus einem Anschreiben, einem Lebenslauf und Kopien Ihrer Abschlusszeugnisse, bis zum 11. Oktober 2026 an

E-Mail: david.wu@aei.uni-hannover.de
mit dem Betreff "ET-SPI-2026-Postdoc Application"

oder alternativ postalisch an:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Gravitationsphysik
Dr. David Wu
Callinstraße 38, 30167 Hannover

<http://www.uni-hannover.de/jobs>

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: <https://www.uni-hannover.de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206570/LUH/>
Angebot sichtbar bis 13.09.2026

